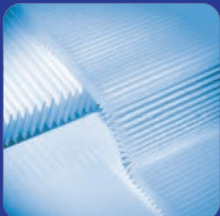


# 日本ポール製造株式会社

## 会社案内



# 日本ポール製造の会社概要・・・・・・・・・・

アジアの生産拠点として高品質の製品を供給し、半導体産業を支えています。

当社は優れた製品技術ときめ細やかな品質管理により、高精度・高品質の精密フィルターを製造し、特に最先端の半導体産業の製造プロセスにおいて、欠くことのできない役割を担っています。最先端技術進歩に対応したクリーンルームや、生産設備を有し、システム化された生産・在庫管理、CAD等のコンピューター・システムによって、お客さまのニーズに迅速に応え、信頼性の高い製品をマーケットに提供しています。

社 名 日本ポール製造株式会社 Nihon Pall Manufacturing Ltd.

本 社 茨城県稲敷郡阿見町香澄の里46

設 立 1985年 11月 日本ポール株式会社筑波工場として設立

2011年 3月 日本ポール株式会社より分社独立

資 本 金 9千万円

事 業 内 容 精密フィルターの製造

代 表 取 締 役 阿部 滝一

従 業 員 数 276名(2024年 4月現在)

本 社 Pall Corporation (アメリカ)

国内関連会社 日本ポール株式会社



# ポール・コーポレーションの概要 . . . . .

ポールは世界最大の精密ろ過・分離・精製の専門メーカーです。

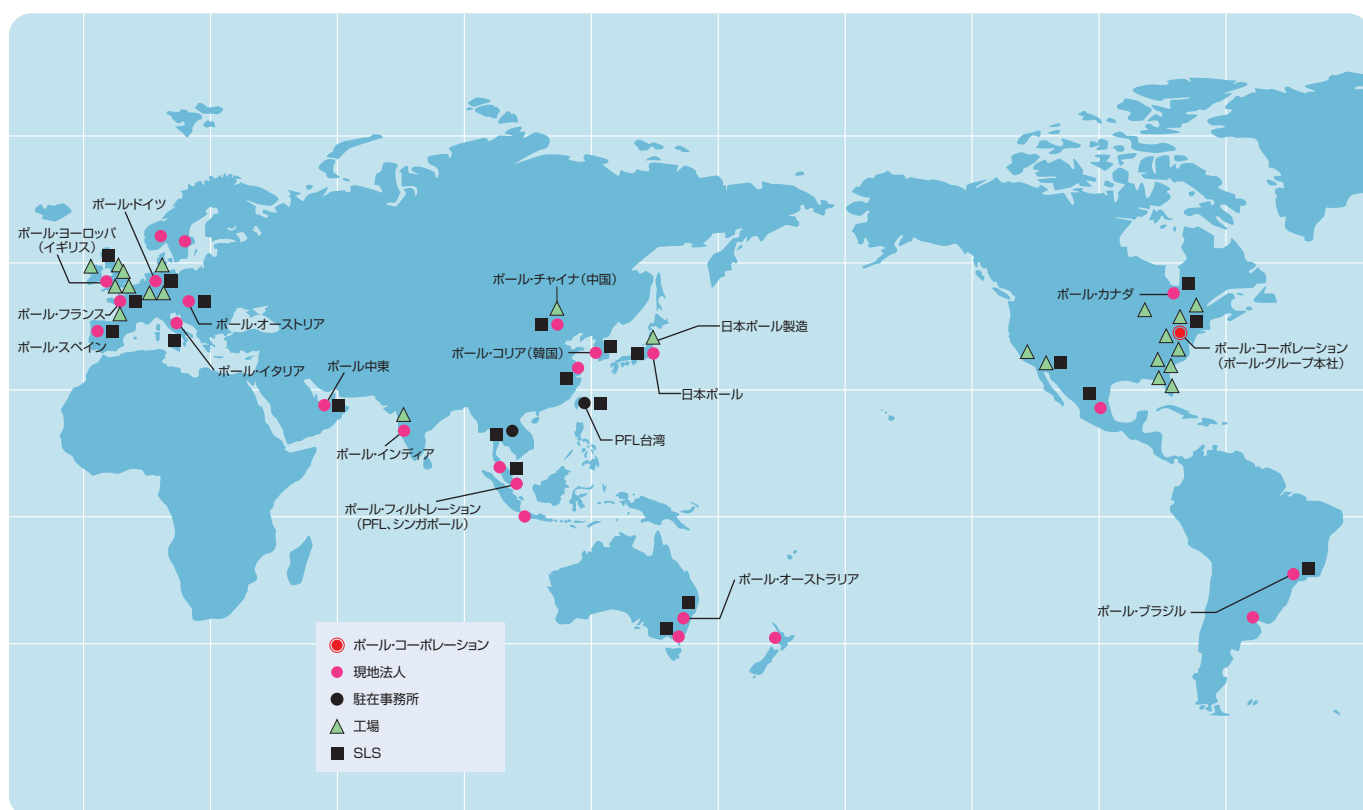
ポール社は、「流体清浄化」と、「流体の高性能分離」という専門分野で独自のフィルターメディアによる精密フィルターと高性能分離システムを開発、製造、販売しています。ポールは、米国、ニューヨーク州ポートワシントンに本拠を置き、世界中にオフィスと工場があります。

ポールグループはアメリカ、アジア、ヨーロッパの世界三極体制を整え、全製品をISO9001の認証を受けた複数の工場で製造していますので、常に優れた品質の製品をお届けできます。また、ろ過の問題について専門知識と経験を積んだスタッフが、世界各地を結ぶネットワークを駆使して的確なアドバイスを行い、お客さまに技術サービスを提供しています。ポールは独自の高い技術力によってお客さまのさまざまな要求にお応えし、経済的で信頼できるろ過システムを提供し続けています。

社 名 Pall Corporation  
本 社 所 在 地 米国、ニューヨーク州  
ポートワシントン市



ポール本社(米国ニューヨーク州ポートワシントン)



# 日本ポール製造の歩み

1985年の筑波工場創業以来、お客様に信頼されるパートナーとして、マイクロエレクトロニクス分野へ最新技術と最適製品を提供し続けています。

品質向上、時間短縮、利益創出、安全性確保、継続的技術革新、環境保護等、あらゆる課題に関して、ろ過・分離・精製の高度専門技術が解決策の鍵となります。ろ過・分離・精製におけるグローバルリーダーであるポール社において、日本ポール製造では半導体業界向けに特化した最先端の製品を製造しています。

年	1985	1990	1995	2000	
設備・施設	工場設立 	メガクリーンルーム設立 	応用技術研究所設立 	物流棟設立  ギガクリーンルーム設立 	
製品	エアドライヤー&ハウジング生産開始 	プロファイル  工業用油圧製品  ガスフィルター 	航空機用燃料フィルター  エンフロン  クリーンチェンジ 	ウルチクリーン  PE-クリーン  フォトクリーンDDF 	イオンクリーンSL  ウルチクリーンST  フォトクリーンEZD  ウルチクリーンJKC  フォトクリーンEZD-2/3  EZインライン5" & 10" 
			プロファイルをPPRへ変換 	ハウジングを中国へ移管 	

年	2005	2010	2015	2020	2024	
設備・施設	純水設備増強 	排水中和設備新設 	テラクリーンルーム設立 	排水中和設備増強 	エスクリンルーム設立 	排水設備増強 
製品	LCFクリーンチェンジ(LCBN)  ウルチクリーン・エクセラ 30 nm イオンクリーンAQ ウルチブリーツ・P-ナイロン 20 nm	ウルチブリーツ・P-ナイロン 40 nm ウルチブリーツ・P-ナイロン 0.15 μm ウルチクリーンG2・エクセラ-ER 20 nm  ウルチブリーツ・P-ナイロン 10nm フォトクリーンEZD-2XL / 3XL  フォトクリーンEZD-2X/3X(PHD12")	ウルチクリーン・エクセラ-ER 15 nm P-ナイロンEX(<10 nm) Xプレスクリーン 15 nm & 12 nm PE-クリーン 2 nm ウルチブリーツG2・SP DR 10 nm ウルチクリーンG3・HiT 30 nm PE-クリーン5 nm ウルチクリーンG3 HiT 15 nm ウルチブリーツSP DR 10 nm P-ナイロン 5 nm	Xプレスクリーン 10 nm ウルチブリーツSP DR 5 nm Xプレスクリーン 5 nm ウルチブリーツSP DR 2 nm	PE-クリーン XPR1 P-ナイロン 2 nm PE-クリーン XPR2  フォトクリーンNTD2 Xプレスクリーン 2 nm イオンクリーンIPA 2 nm PE-クリーン XPR3L	ウルチブリーツXSPDR Sub 1 nm PE-クリーン XPR4  Xプレスクリーン 1 nm  P-ナイロンEXプラス

# 主な製品用途

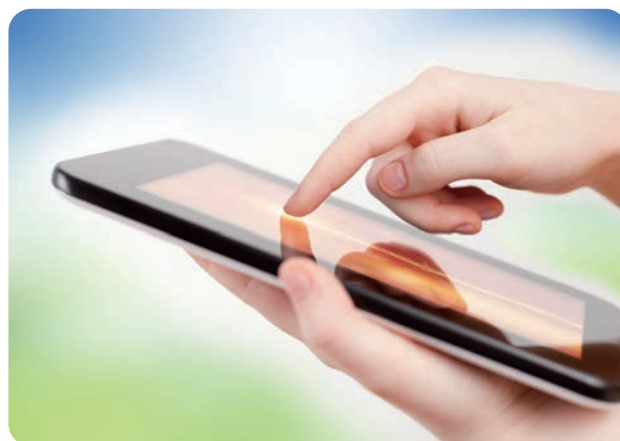
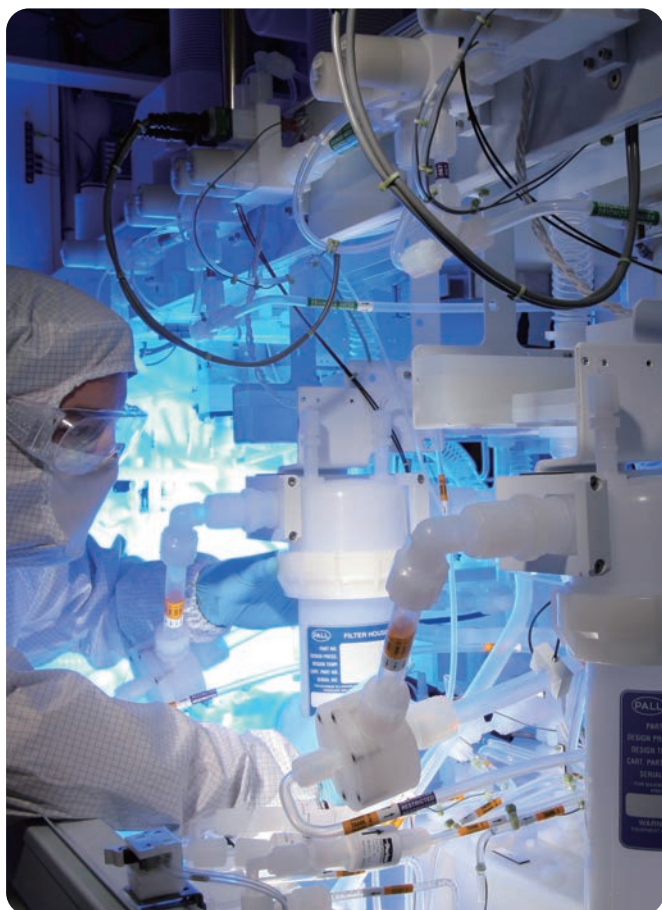
半導体の製造では、超高純度の薬品、ガス、水、フォトレジストのろ過にフッ素樹脂材料を代表とした超精密フィルターが非常に重要な役割を果たしています。また薄型ディスプレイ、記憶メディア、精密電子部品、プリンター等の生産工程でも、ポールフィルターが幅広く使われています。

## 半導体・ディスプレイ

私たちの生活に今や欠かせない電子機器。パソコン、タブレット、スマートフォンは大容量・小型化・省電力がますます求められています。これらの電子機器を支えているのが半導体デバイスです。

信頼性の高い半導体を製造するためには、高度に精製されたフォトレジストやガス、水、薬液が必要です。流体中の固形異物のもとより、金属イオンを除去するフィルターや製造用ガス中の不純物を除去するガス精製器が活躍しています。

ディスプレイは高精細化が進み、歩留まり向上は重要な課題となっています。異物やゲル除去に効果的なフィルターや高い集塵能力のあるフィルターが品質向上を支えています。大流量タイプから小型まで幅広い製品群を提供して、ディスプレイ製造のコスト削減に貢献します。



- 半導体
- 半導体製造装置
- 半導体製造用ガス
- フォトレジスト
- CMPスラリー
- 各種溶剤
- 水、純水
- 高純度化学品
- ディスプレイ
- 高輝度LED
- インクジェットプリンター
- 各種インク
- ハードディスク
- 積層セラミックコンデンサー
- 太陽電池
- リチウムイオン電池

## 電子部品

日常生活で活躍する、オーディオ、デジカメ、ゲーム機も半導体や電子部品がたくさん使用されています。電子部品や精密機器の製造プロセスでも、フィルターは欠かせない役割をはたしています。

これら電子部品の製造工程で使用される水、薬液のろ過や超微少粉体の分級ろ過にポールフィルターが活躍しています。



## 精密工業

インクジェット印刷はここ数年で目覚ましい進歩を遂げていますが、最先端の高品質製品には、ろ過・分離技術が幅広く導入されています。プリンターの仕様に応じたインク原料のろ過から、

プリンター搭載用まで、ポール独自で開発したろ材、形状、材質のフィルターを提供しています。



# 当社へのアクセス

電車でお越しの場合（東京から約1時間30分）

お車でお越しの場合（東京から約1時間）

成田空港から約50分 茨城空港から約1時間

阿見東ICから5分 桜土浦ICから20分



**PALL** 日本ボール製造株式会社

〒300-0315 茨城県稲敷郡阿見町香澄の里46 ☎ 029(889)0001



2024/05 改訂